

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 02 月 27 日
Application Date

申請案號：092104338
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 3 月 25 日
Issue Date

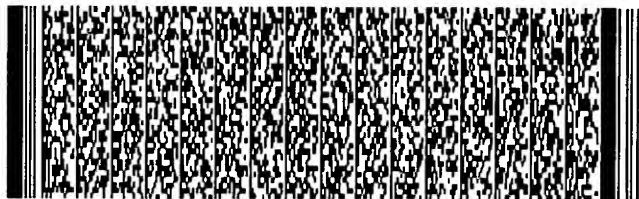
發文字號：09220293920
Serial No.

申請日期: 92.2.27	IPC分類
申請案號: 92104338	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	定期報核系統及方法
	英 文	System and Method for Periodic Reporting and Checking
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 周鋒華
	姓 名 (英文)	1. Zhou, Feng-Hua
	國 籍 (中英文)	1. 中國大陸 PRC
	住居所 (中 文)	1. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英 文)	1. 2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 (英文)	1. Gou, Tai-Ming



四、中文發明摘要 (發明名稱：定期報核系統及方法)

本發明揭露了一種定期報核系統及方法。該系統包括有一報核期別定義模組，一資料採集模組，一報核發送模組和一報核回執判斷模組。定期報核系統有複數用戶端電腦，藉由網路該系統與一企業ERP系統相連，藉由EDI增值網路該系統與一EDI資料傳輸平台相連，而此EDI資料傳輸平台亦藉由EDI增值網路與一海關系統相連。此定期報核系統係用於根據海關系統的報核回執，由定期報核系統自動判斷雙方的資料是否一致，並根據判斷結果確定出錯原因及作出處理。

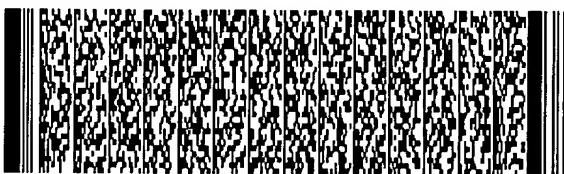
五、(一)、本案代表圖為：第__四__圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

無

六、英文發明摘要 (發明名稱：System and Method for Periodic Reporting and Checking)

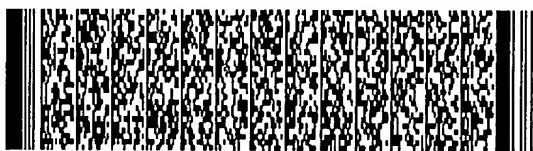
A system and method for periodic reporting and checking is disclosed. The system includes a module of defining sheduled time, a module of collecting source, a module of sending and a module of judging return receipt. This system has a plurality of client computers. It links a system of ERP via network, links a framework of transmitting data via EDI network. And the framework of transmitting data



四、中文發明摘要 (發明名稱：定期報核系統及方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱：System and Method for Periodic Reporting and Checking)

links a custom system via EDI network. The system and method for periodic reporting and checking is for judging if the data of both sides is identical based of the return receipt of custom, and confirming the error reason and making out ways and means of approaching this problem.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

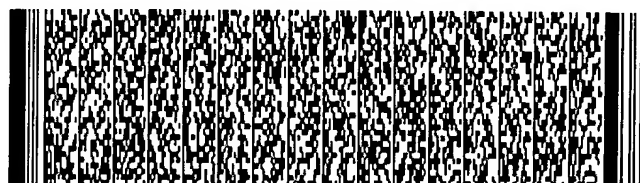
【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種企業關務管理的系統及方法，特別係關於一種定期報核系統及方法。

【先前技術】

中國長期以來對加工貿易型進出口企業實行以合同為單元、以紙質《登記手冊》為載體的手冊備案管理模式。《登記手冊》上記錄了已批准的進出口原材料和成品的名稱、規格、數量等內容，企業的每次進出口加工貿易貨物都要憑該手冊到口岸辦理通關手續並進行進出口后的報核工作。而且，申領《登記手冊》需到外經貿、銀行、海關等部門辦理相關手續，如果企業合同發生變更或產品發生內銷，應事先逐筆上報各主管部門，再重新進行審批。這種舊有的模式造成的結果是，企業執行的合同越多、變更越多，到各主管部門辦理手續的次數就越多。

在舊的海關報核模式中，報核通常採用如下做法：加工企業報核員向海關提出報核到期合同《登記手冊》的申請，填寫《報核申請登記表》，並交驗相應的材料。此外，如有料件、成品結轉情況，則應交驗結轉時經海關核準的《結轉備案申請表》、發票、裝箱單、結轉合同。海關系統審核上述材料準確無誤后，接受報核申請。同時視情況下廠報核。海關報核無異常的情況下，准予結案。企業憑《合同備案登記卡》領取結案通知。這樣的報核模式一是手續繁瑣，速度慢，造成效率低落；二是浪費雙方的時間，整個報核過程總歷時一個月左右；三是容易出錯。



五、發明說明 (2)

【發明內容】

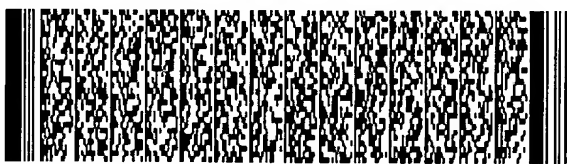
本發明之主要目的在於提供一種定期報核系統及方法，其能根據海關系統的報核回執，由定期報核系統自動判斷企業與海關的資料是否一致，並根據判斷結果確定出錯原因及作出處理。

本發明之另一目的在於提供一種定期報核系統及方法，其能自動從企業ERP系統中採集報核所需相關資料。

本發明之再一目的在於提供一種定期報核系統及方法，其能根據海關要求的報文格式，自動產生電子文檔向海關系統發送。

本發明之再一目的在於提供一種定期報核系統及方法，其能根據通過後的報核資料，重新統計和更新企業帳面庫存。

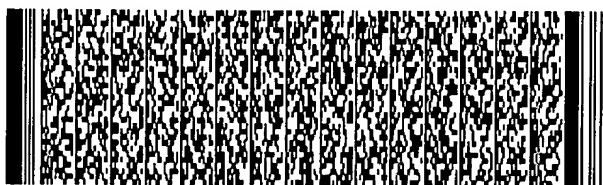
本發明揭露了一種定期報核系統及方法。該定期報核系統有複數用戶端電腦，藉由網路該系統與一企業ERP系統相連，藉由EDI 加值網路該系統與一EDI 資料傳輸平台相連，而此EDI 資料傳輸平台亦藉由EDI 加值網路與一海關系統相連。用戶端電腦提供使用者介面，藉由該介面使用者可以輸入資訊、從定期報核系統獲取資訊、藉由網路從企業ERP系統獲取資訊。所述定期報核系統包括有一報核期別定義模組、一資料採集模組、一報核發送模組、一報核回執判斷模組、一報核結轉模組及一資料查詢模組。其中報核期別定義模組係用於區分各個報核期別的相關資料，可以新增、修改、查詢及刪除定期報核期別。資料採集模



五、發明說明 (3)

組係用於系統自動從企業ERP系統收集報核所需的資料，如實物庫存、帳面庫存、在製物料數量及單位等資料。該模組包括有一庫存導入子模組、一在製物料維護子模組、一調整作業子模組及一庫存統計子模組。報核發送模組係用於根據海關要求的報文格式，系統將上述資料自動形成電子文檔向海關系統發送。報核回執判斷模組係用於自動接收海關系統的報核回執，然後根據回執判斷雙方的報關單資料是否一致以及企業所申報的實物庫存與海關的帳面庫存是否一致，並根據判斷結果給出處理方案。報核結轉模組係用於根據海關審核通過後的報核資料，重新統計及更新企業帳面庫存。資料查詢模組係用於查詢部門定期報核相關資料。

本發明還提供一種定期報核的方法，能自動從企業ERP系統採集海關所需報核相關資料，並按照海關要求的報文格式形成電子文檔向海關系統發送，海關審核後把回執反饋給企業供判斷及做出相應處理。該方法包括有如下步驟：(a)用戶藉由用戶端電腦定義報核期別；(b)系統在報核期末自動導入企業庫存；(c)維護報核期末企業內在製物料的數量和單位；(d)調整報核期末會引起帳務差異、庫存異動的資料；(e)統計帳面庫存、實物庫存；(f)產生電子報核文檔；(g)發送報核資料到海關；(h)接收海關的報核回執；(i)根據回執判斷資料係否一致，如果一致，直接進入下一步(j)，否則要解釋原因並作相應處理，然後轉入步驟(j)；(j)結轉下



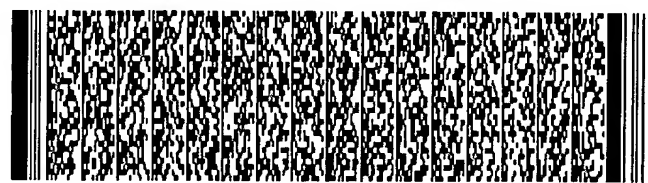
五、發明說明 (4)

期作業；(k)查詢報核資料。

本系統定期報核採用企業與海關聯網模式，藉由EDI資料傳輸平台，用電子帳冊即EDI帳冊代替紙質報文，自動採集企業ERP系統的相關資料生成海關所需要的企業實物庫存及實物庫存折算明細資料，按海關所給定的報文格式形成電子報核文檔向海關系統發送。海關系統自動將審核結果反饋給企業。並且能與其他企業ERP系統相連接，可自由切換不同的EDI平台進行資料交換，確保資料信息傳遞時刻暢通。其中EDI帳冊與紙質報文不同，不存在核銷的問題，只是每三個月要與海關報核一次。且整個過程由電腦系統自動完成，最大程度的縮短企業向海關的申報時間，同時可在最短時間獲取海關系統的審批回執。時間短，準確度高，差錯少，節省了人力物力，解決了舊模式中存在的問題。

【實施方式】

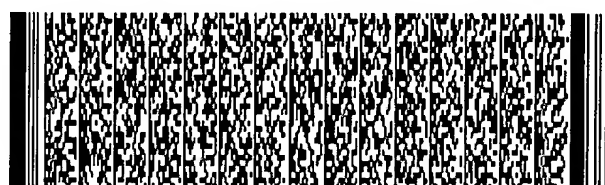
如第一圖所示，係為本發明定期報核系統之硬體架構圖。它由分散式分佈的複數用戶端電腦5與一定期報核系統1相連；該定期報核系統1藉由網路6與一企業ERP (Enterprise Resource Planning) 系統2相連；定期報核系統1藉由EDI 加值網路7與一EDI (Electronic Data Interchange) 資料傳輸平台3連接；該EDI 資料傳輸平台3藉由EDI 加值網路7與海關系統4連接。其中，網路6係為一種電子網路，其可以為Intranet、Internet或其他類型網路；EDI 加值網路7係一種具備海關標準接口規範的EDI 傳



五、發明說明 (5)

輸網路。在本發明中，用戶端電腦5可為Windows95、Windows98或Windows NT之使用者環境。用戶端電腦5為用戶提供互動式使用者介面，用戶藉之可進行報核期別的新增、修改、查詢及刪除等作業。企業ERP系統2用於接收用戶端輸入之資料。定期報核系統1存儲有一系列軟體功能模組（如第二圖所示），用於從企業ERP系統採集報核所需之資料，如實物庫存、帳面庫存、在製物料之數量及單位，並按需要對其進行處理，將處理后之資料藉由EDI 加值網路7發送至EDI 資料傳輸平台3。EDI 資料傳輸平台3用於存放企業上載的報核資料，包括進出口報關單、電子帳冊等供海關提取以及企業需要下載的回執及海關公告信息。其中電子帳冊與舊模式中的《登記手冊》相對應。舊模式中，以合同為單元進行監管，一個合同一本《登記手冊》，一個企業有多本手冊；在新模式中以企業為單元進行監管，用電腦數據取代傳統的《登記手冊》，一個企業只需一本電子帳冊。海關系統4屬於外部系統，其可藉由EDI 加值網路7從EDI 資料傳輸平台提取企業上載的報核資料。

如第二圖所示，係為本發明所述之定期報核系統功能模組圖。該定期報核系統1包括有一報核期別定義模組10、一資料採集模組11、一報核發送模組12、一報核回執判斷模組13、一報核結轉作業模組14及一資料查詢模組15。其中報核期別定義模組10用於新增、修改、查詢、刪除定期報核期別，該報核期別用來區分各個報核期的相關資料。

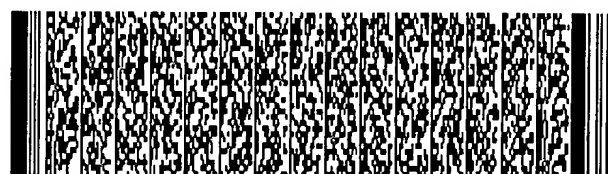
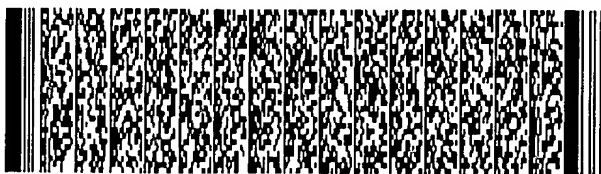


五、發明說明 (6)

資料採集模組11用於自動從企業ERP系統2中採集報核所需之資料生成海關系統所需之企業實物庫存及實物庫存折算明細資料。該資料採集模組11包括有一庫存導入子模組110、一在製物料維護子模組111、一調整作業子模組112及一庫存統計子模組113。其中，庫存導入子模組110用於在報核期末將企業庫存以給定的excel資料格式從企業ERP系統2導入到定期報核系統1中。在製物料維護子模組111用於在定期報核期末將報核期末截止日期時刻企業在製物料的數量、單位等資料存入定期報核系統1中，作為企業實物庫存調整的依據之一。調整作業子模組112用於記錄報核期末截止日期會引起帳務差異的報關、庫存異動資料。庫存統計子模組113用於在報核期末統計某一報核期間的帳面庫存和實物庫存。

報核發送模組12係用於按照海關所需要的EDI的報文格式，將從企業ERP系統2採集到的電子數據自動生成電子報核文檔（包括電子帳冊、進出口報關單及報核數據等報文），並藉由EDI加值網路7發送至EDI資料傳輸平台3，供海關系統4提取。

報核回執判斷模組13係用於系統自動從EDI資料傳輸平台3下載海關系統4的報核回執，根據回執信息判斷報關是否審核通過，若審核不通過，則重新採集資料送海關系統4再審核；若報關單審核通過，則判斷回執信息所提示之企業的實物庫存與海關的帳面庫存是否一致，若不一致，則由定期報核系統1提供書面解釋報告給海關系統4並作



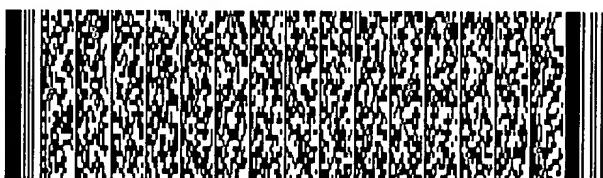
五、發明說明 (7)

徵稅處理。

報核結轉模組14係用於重新統計企業關務帳面庫存，在報核資料經海關審核通過后，以海關審核過的資料更新企業帳面庫存，轉到下一個報核期。

資料查詢模組15係用於查詢部門定期報核之相關資料。

如第三圖所示，係為本發明定期報核系統之定期報核作業流程圖。首先由報核期別定義模組10定義報核期別（步驟S301），在該步驟中，需對電子帳冊編號、所屬年度、期別、起始時間、截止時間、狀態及有效標示進行設定。所設定資料保存至定期報核系統1，同時還可以修改、查詢、刪除定期報核期別。報核期別係用於區分各報核期別之相關資料。報核期別設定完畢，由庫存導入子模組110進行企業庫存導入（步驟S303），在該步驟中，係將企業庫存資料依預定excel資料格式自動從企業ERP系統2導入到定期報核系統1。企業庫存導入完畢，由在製物料維護子模組111將報核期末截止日期時刻企業在製物料的數量、單位等資料從企業ERP系統2自動採集到定期報核系統1，作為企業實物庫存調整的依據（步驟S305）。然后由調整作業子模組112進行報核期末調整作業（步驟S307），即記錄報核截止日期會引起帳務差異的報關，庫存異動資料。調整完畢，系統會針對某一報核期間，由庫存統計子模組113統計這一期間內的帳面庫存和實物庫存（步驟S309）。當所有的資料都採集到定期報核系統1后，由



五、發明說明 (8)

報核發送模組12按照海關系統4要求的報文格式自動產生電子報核文檔(步驟S311)，藉由EDI加值網路7發送至EDI資料傳輸平台3，供海關系統4提取(步驟S313)。報核回執判斷模組13亦藉由EDI加值網路7從EDI資料傳輸平台3下載海關系統4審核后的報核回執(步驟S315)。然後根據回執信息，判斷企業提報的資料有否通過海關的審核(步驟S317)；如果沒有通過，定期報核系統1就把企業的解釋原因及相應處理方法藉由EDI加值網路7上載至EDI資料傳輸平台3供海關系統4提取(步驟S321)；如果審核通過，定期報核系統1重新統計企業關務帳面庫存，並根據審核通過后的資料更新企業帳面庫存，結轉到下個報核期(步驟S319)。企業可以查詢各部門定期報核相關資料(步驟S323)，在這一步驟中，選擇出電子帳冊號，部門編號，年度，期別查詢相應的資料。

如第四圖所示，係為本發明定期報核系統之定期報核數據流程圖。首先由定期報核系統1自企業ERP系統2藉由網路6採集報核所需的進出口報關單、實物庫存、帳面庫存等相關資料(步驟S401)；再按照海關系統4所要求的EDI報文格式產生電子報核文檔(步驟S403)；然後藉由EDI加值網路7上載至EDI資料傳輸平台3供海關系統4提取(步驟S405)。待海關系統4審核后藉由EDI加值網路7發送回執到EDI資料傳輸平台3，定期報核系統1再藉由EDI加值網路7從EDI資料傳輸平台3下載此報核回執(步驟S407)。根據海關系統4的報核回執首先判斷海關所掌握之數



五、發明說明 (9)

據與企業之報關單資料是否一致 (步驟S409) 。若不一致，定期報核系統1根據回執文檔中指出的差異確定問題出在企業還是海關，並針對差異再一次收集資料報核，即重新執行步驟S401至步驟S409；若一致則判斷企業的實物庫存與海關認定的帳面庫存是否一致 (步驟S411) 。若不一致，企業要針對實物庫存與帳面庫存之差異部分 (亦可稱盤虧部分) 提供書面解釋報告，並作徵稅處理 (步驟S413) ；若一致，則由報核結轉模組14重新統計企業之帳面庫存，並以海關審核過的資料更新企業之帳面庫存 (步驟S415) 。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，且已達廣泛之使用功效，凡其他未脫離本發明所揭示之精神下所完成之均等變化或修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖示簡單說明】

第一圖係為本發明定期報核系統之硬體架構圖。

第二圖係為本發明定期報核系統之功能模組圖。

第三圖係為本發明定期報核系統之定期報核作業流程圖。

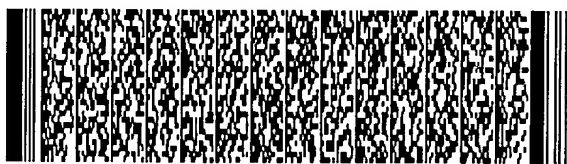
第四圖係為本發明定期報核系統之定期報核數據流程圖。



六、申請專利範圍

【申請專利範圍】

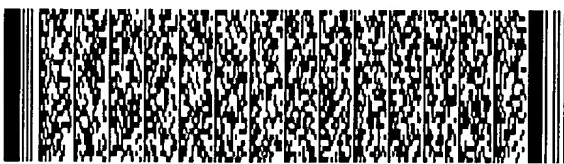
1. 一種定期報核系統，係用於根據海關系統的報核回執，由定期報核系統自動判斷雙方的資料是否一致，並根據判斷結果確定出錯原因及作出處理，此定期報核系統包括有：
 - 一報核期別定義模組，係用於定義各個報核期別之相關資訊，可以新增、修改、查詢及刪除定期報核期別；
 - 一資料採集模組，係用於自動從企業ERP系統收集報核所需之資料；所述資料包括有進出口報關單、實物庫存及帳面庫存；
 - 一報核發送模組，係用於根據海關要求的報文格式，將上述資料生成電子文檔，並發送給藉由EDI加值網路及EDI資料傳輸平台相連接之海關系統；
 - 一報核回執判斷模組，係用於自動接收海關系統的報核回執，並可根據回執判斷企業與海關的進出口報關單數據是否一致，以及企業所申報的實物庫存與海關的帳面庫存是否一致。
2. 如申請專利範圍第1項所述之定期報核系統，其還包括有一報核結轉模組，係用於根據海關審核通過後的報核資料，重新統計及更新企業帳面庫存。
3. 如申請專利範圍第1項所述之定期報核系統，其還包括有一資料查詢模組，係用於查詢部門定期報核相關資料。
4. 如申請專利範圍第1項所述之定期報核系統，其中報核



六、申請專利範圍

期別定義模組是對電子帳冊編號、所屬年度、期別、起始時間和截止時間等相關資料進行新增、修改、查詢、刪除操作。

5. 如申請專利範圍第1項所述之定期報核系統，其中資料採集模組是將企業庫存以excel格式從企業ERP系統導入到定期報核系統。
6. 如申請專利範圍第5項所述之定期報核系統，其中資料採集模組可將報核期末截止日期時刻企業在製物料的數量及單位資料採集到定期報核系統中，作為企業實物結存計算的依據。
7. 如申請專利範圍第5項所述之定期報核系統，其中資料採集模組可記錄報核截止日期會引起帳務差異的報關和庫存異動資料。
8. 如申請專利範圍第5項所述之定期報核系統，其中資料採集模組可以針對報核期間，統計該期間內的帳面庫存和實物庫存。
9. 如申請專利範圍第1項所述之定期報核系統，其中報核回執判斷模組是定期報核系統藉由EDI加值網路從EDI資料傳輸平台下載海關的報核回執。
10. 如申請專利範圍第9項所述之定期報核系統，其中報核回執判斷模組可根據回執文檔中指出的報關單的差異確定問題出在企業還是海關，如差異在於企業，則定期報核系統重新收集資料再次報核。
11. 一種定期報核方法，係用於根據海關系統的報核回執



六、申請專利範圍

，由定期報核系統自動判斷雙方的資料是否一致，並根據判斷結果確定出錯原因及作出處理，該方法包括有如下步驟：

- (a) 採集報關所需之相關資料，所述資料包括有進出口報關單及實物庫存；
- (b) 產生電子報核文檔；
- (c) 發送報核資料到海關系統；
- (d) 接收海關的報核回執；
- (e) 根據回執判斷資料是否一致，若一致，則進入下一步(f)，否則定期報核系統把企業的解釋原因及相應處理方法藉由EDI加值網路上載至EDI資料傳輸平台供海關系統提取，然後轉入步驟(f)；
- (f) 結轉下期作業。

12. 如申請專利範圍第11項所述之定期報核方法，其中步驟(a)還包括有如下步驟：

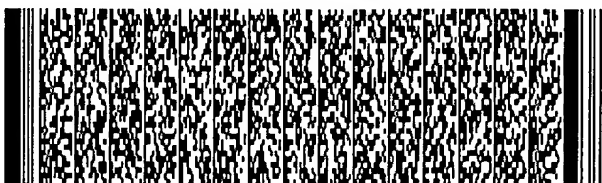
- (a1) 用戶藉由用戶端電腦定義報核期別；
- (a2) 系統在報核期末自動導入企業庫存；
- (a3) 維護報核期末企業內在製物料的數量和單位；
- (a4) 調整報核期末會引起帳務差異、庫存異動的資料；
- (a5) 統計帳面庫存、實物庫存。

13. 如申請專利範圍第11項所述之定期報核方法，其中步驟(b)所述產生電子報核文檔是將上述資料按照海關系統要求的報文格式形成電子報核文檔。

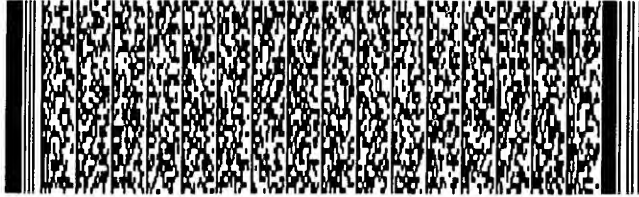


六、申請專利範圍

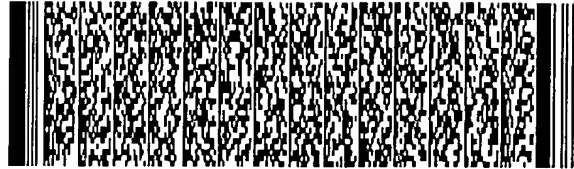
14. 如申請專利範圍第11項所述之定期報核方法，其中步驟（e）之根據定期報核系統判斷雙方的資料是否一致包括有判斷報關單資料是否一致及判斷企業申報的實物庫存與海關認定的帳面庫存是否一致。
15. 如申請專利範圍第14項所述之定期報核方法，其中步驟（e）當報關單資料不一致時，定期報核系統判斷是在企業系統出錯還是海關系統出錯，並重複進行步驟（a）至步驟（e）。
16. 如申請專利範圍第14項所述之定期報核方法，其中步驟（e）當企業申報的實物庫存與海關認定的庫存不一致時，定期報核系統針對盤虧部分提供書面解釋報告，並作徵稅處理。
17. 如申請專利範圍第12項所述之定期報核方法，其中步驟（a2）所述在報核期末自動導入企業庫存是將企業庫存依excel資料格式從企業ERP系統導入到定期報核系統。



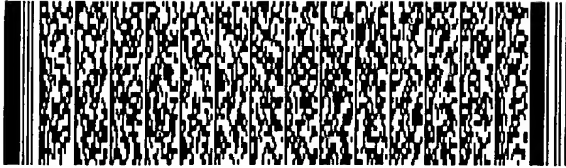
第 1/18 頁



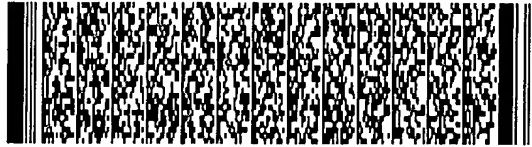
第 2/18 頁



第 2/18 頁



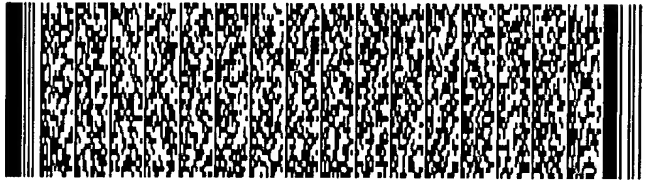
第 3/18 頁



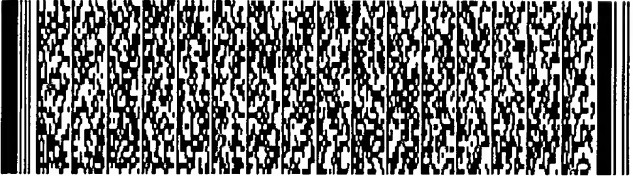
第 4/18 頁



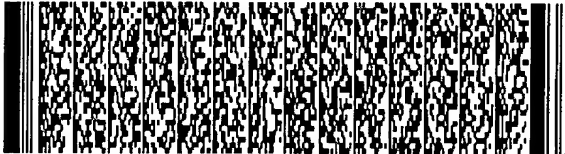
第 5/18 頁



第 5/18 頁



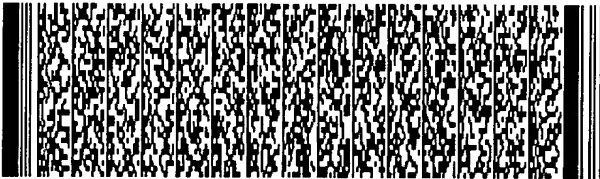
第 6/18 頁



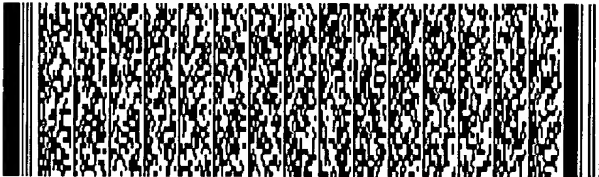
第 6/18 頁



第 7/18 頁



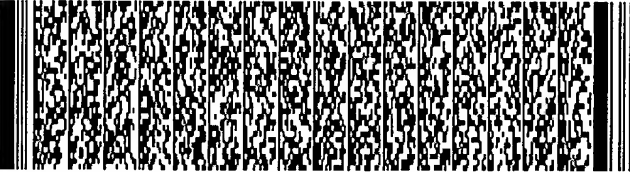
第 7/18 頁



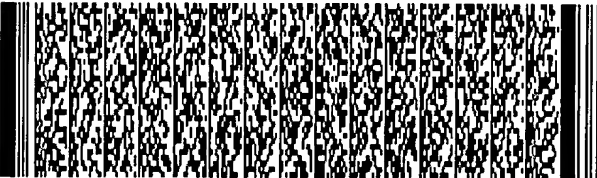
第 8/18 頁



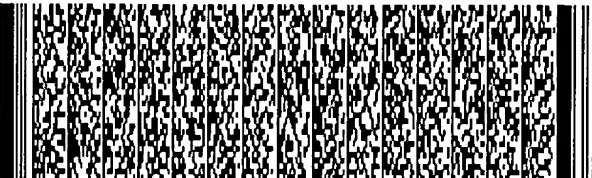
第 8/18 頁



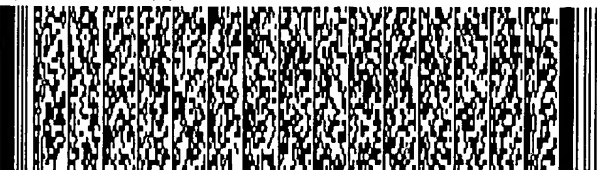
第 9/18 頁



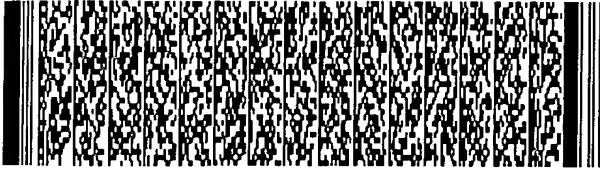
第 9/18 頁



第 10/18 頁



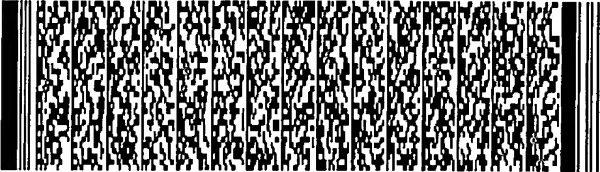
第 10/18 頁



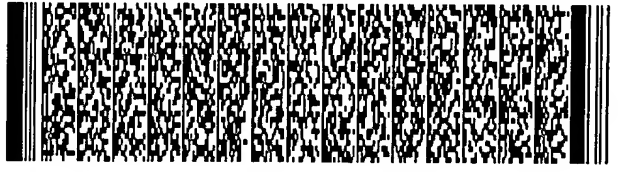
第 11/18 頁



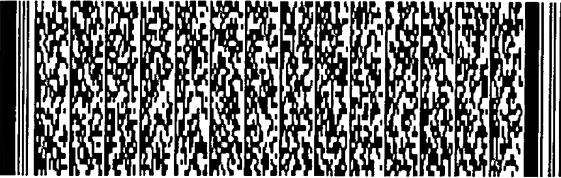
第 11/18 頁



第 12/18 頁



第 12/18 頁



第 13/18 頁



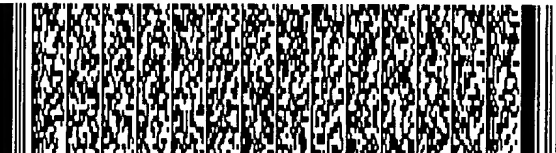
第 13/18 頁



第 14/18 頁



第 15/18 頁



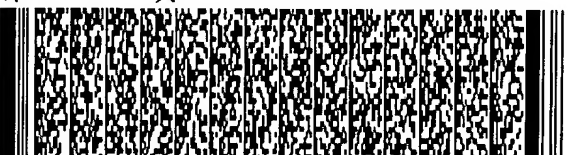
第 15/18 頁



第 16/18 頁



第 16/18 頁



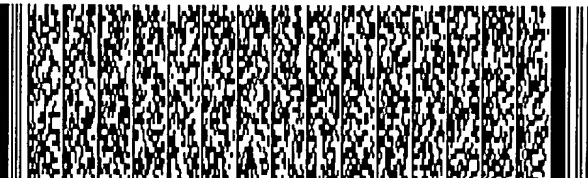
第 17/18 頁

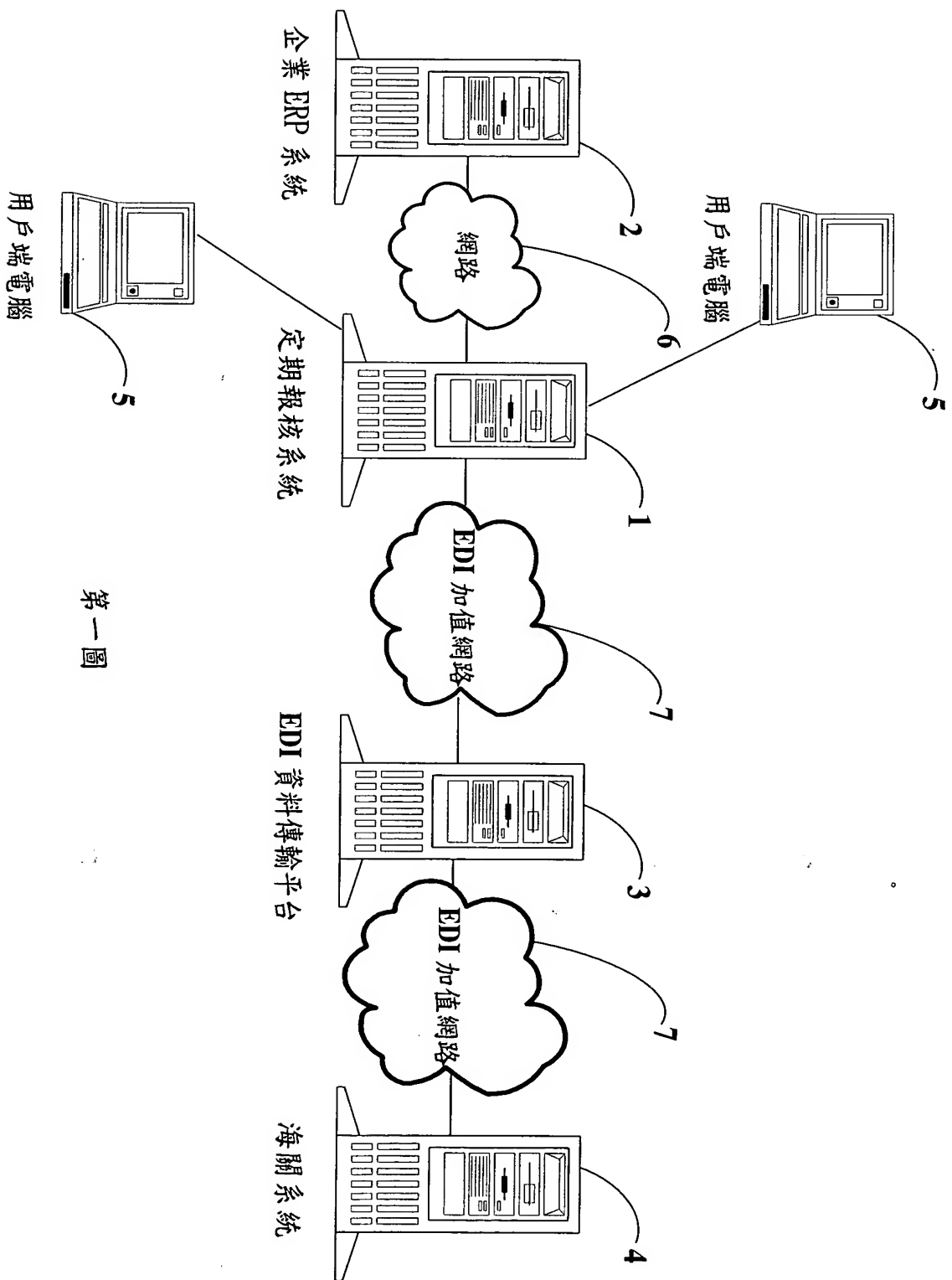


第 17/18 頁

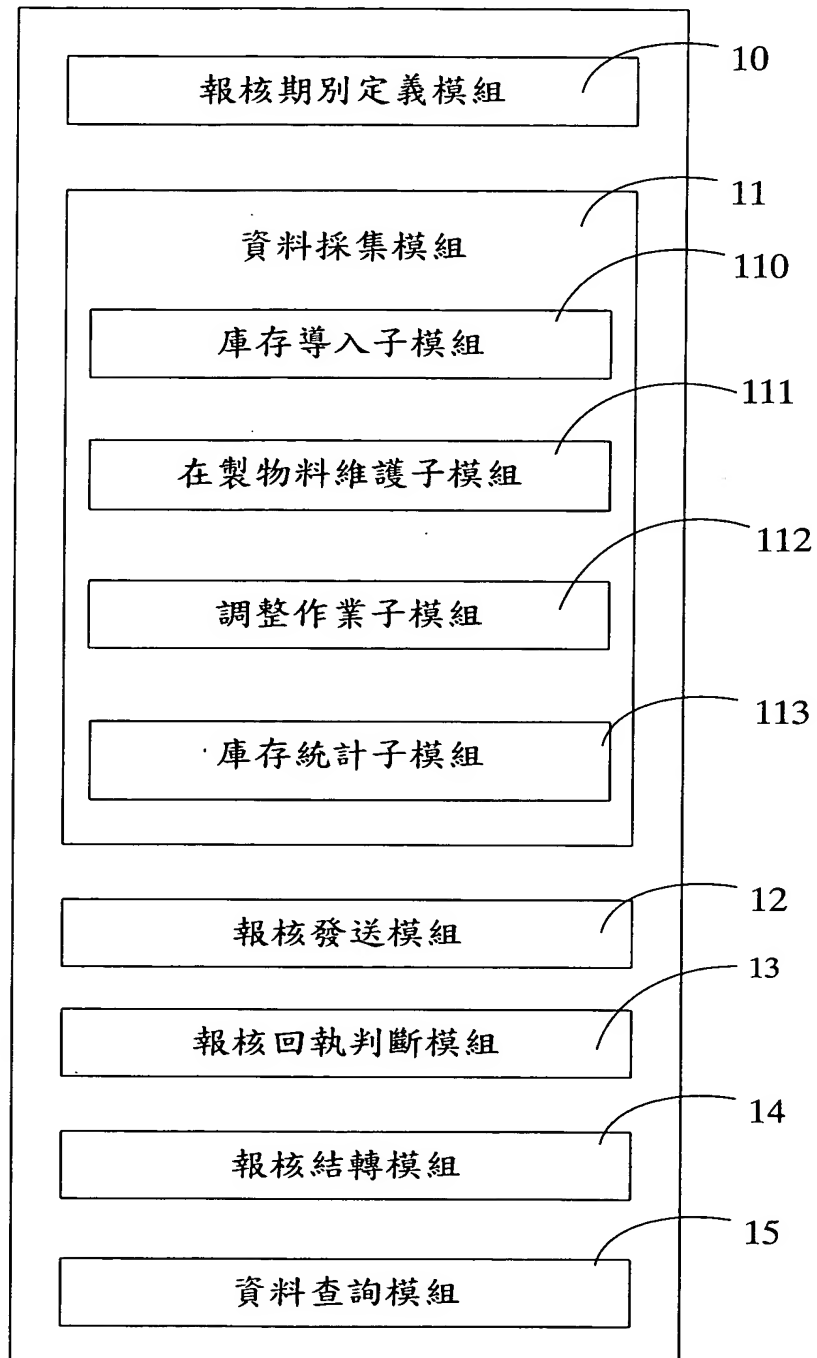


第 18/18 頁

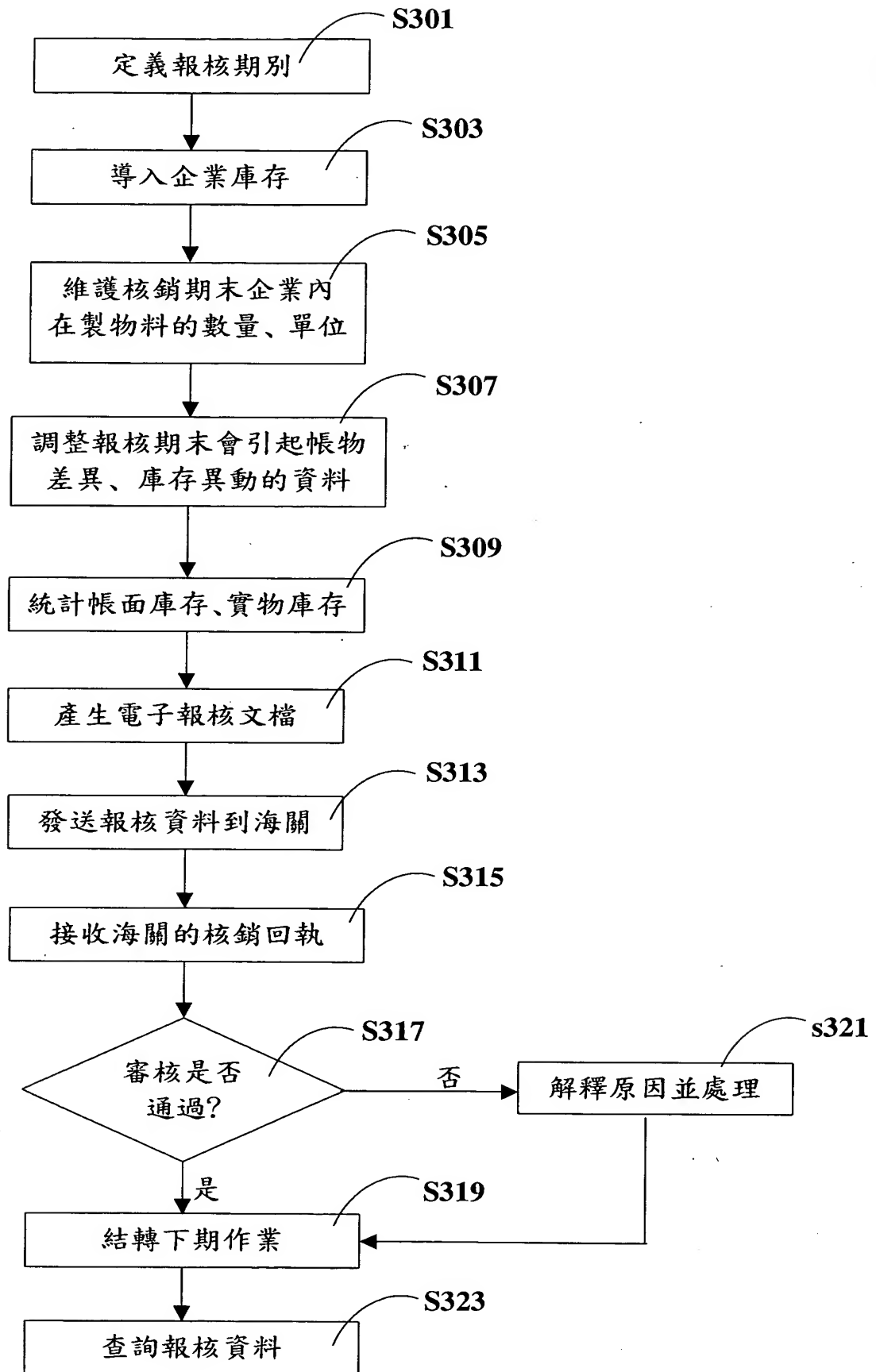




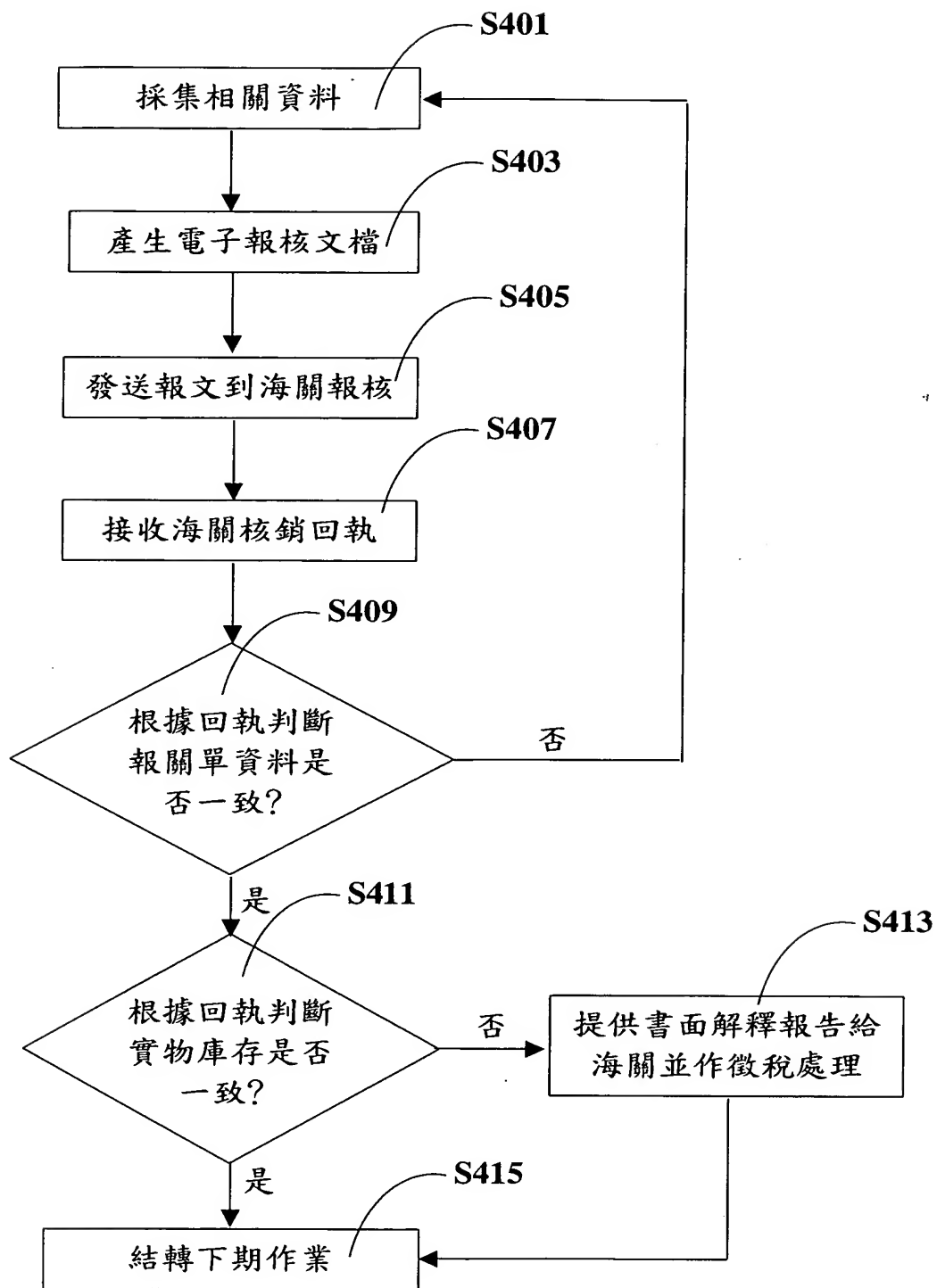
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖